

中国水生植物新记录属——钻叶芥属(十字花科)

于丹 李中强 王东 夏盛林

(武汉大学生命科学院水生植物研究室 武汉 430072)

Subularia L. (Cruciferae), a newly recorded aquatic genus of China

YU Dan LI Zhong-Qiang WANG Dong XIA Sheng-Lin

(Laboratory of Aquatic Plants, College of Life Sciences, Wuhan University, Wuhan, Hubei 430072, China)

Abstract The genus *Subularia* L. (Cruciferae) and the species *S. aquatica* L. are reported as new records in China.

Key words *Subularia* L.; *S. aquatica* L.; New record; China

摘要 报道中国十字花科一新记录属——钻叶芥属 *Subularia* L. 及一新记录种——钻叶芥 *S. aquatica* L.。

关键词 钻叶芥属; 钻叶芥; 新记录; 中国

钻叶芥属 新拟

Subularia L., Sp. Pl. 642. 1753; DC., Prodr. 1: 235. 1824; Reichb., Icon. Fl. Germ. 2: 5, tab. 2. 1838; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 83. 1862; G. A. Mulligan et J. A. Galder in Rhodora, 66: 127. 1964.

属名模式: *S. aquatica* L.

一年生矮小草本植物,全株无毛。叶基部丛生,长1~7 cm,钻形或线形,先端尖。总状花序基生,具2~12(~18)朵小花,无苞片;萼片长0.7~1.3 mm;花瓣白色,较萼片长,但有时退化或缺如。自花授粉,沉水时闭花授精。雌蕊无花柱,柱头盘状,不分裂;雄蕊6。短角果扁,椭圆形至近圆形,开裂,长可达5 mm;每室种子达6枚。

本属共2种,均生长在湖沼中,常年沉水或季节性挺水,传播体为种子,靠水扩散,喜生长在贫瘠基质上。*Subularia monticola* A. Br. et Schweinf. 叶线形,两相邻花梗间的茎较花梗短,分布于乌干达、刚果、肯尼亚和坦桑尼亚(大陆部分)的高海拔地区;*S. aquatica* L. 叶钻形,两相邻花梗间的茎较花梗长,分布北欧、北美、中亚和东亚。

钻叶芥 新拟 图1

Subularia aquatica L., Sp. Pl. 642. 1753; Ohwi et Yoshii in Acta Phytotax. Geobot. 3: 200. 1934; W. C. Muenscher, Aquat. Pl. USA. 252. 1944; G. A. Mulligan et J. A. Galder in Rhodora, 66: 131. 1964; C. D. K. Cook, Wat. Pl. World, 165. 1974. TYPE: from Europe (holotype, Linn No. 822/1, not seen).

一年生矮小草本植物,株高2~10 cm;具须根,无侧根。基生叶丛生,全缘,钻形,长

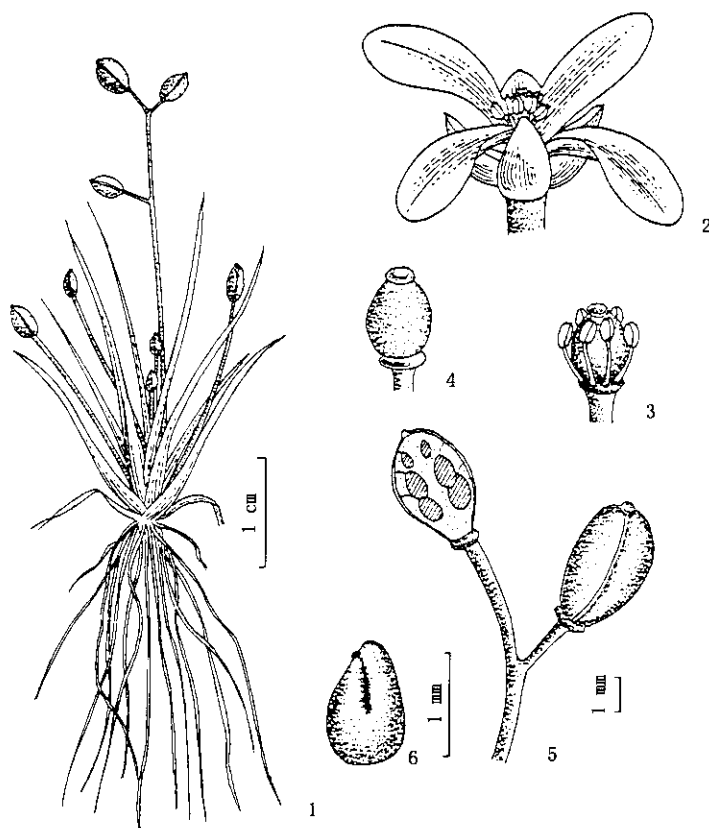


图1 钻叶茅 1. 植株; 2. 花; 3. 花(去花被); 4. 雌蕊(示子房和柱头); 5. 短角果; 6. 种子。(陈宝联 绘)

Fig. 1 *Subularia aquatica* L. 1. Plant; 2. Flower; 3. Flower (floral envelope removed);

4. Pistil (ovary and stigma); 5. Silicles; 6. Seed.

0.5~5 cm, 宽1~2 mm, 先端长渐尖。花单生或成总状花序, 基生, 总状花序长1~3(~10) cm, 两相邻花梗间的茎较花梗长, 小花1~12个; 萼片长0.7~1.3 mm; 花瓣白色, 较萼片长, 但有时退化或缺如; 柱头不分裂, 无花柱; 雄蕊6, 外轮2个较短, 内轮4个较长; 蜜腺退化。短角果椭圆形或宽椭圆形, 长2~5 mm, 具中脉和宿存柱头, 先端圆形或微凹, 开裂, 假隔膜无花纹。种子浅褐色, 每室1~6粒, 较小, 椭圆形, 长约1 mm, 先端有一凹陷, 子叶直叠。

常年沉水或季节性挺水, 自花授粉, 沉水时闭花授精, 种子靠水传播和扩散, 常生长在贫营养基底上。

China. Xinjiang (新疆): Altay (阿尔泰), Hanas Lake (哈纳斯湖), alt. 1368 m, 1998-08-09, D. Yu & S. L. Xia (于丹, 夏盛林) 9808096, 9808102 (WH).

中国分布新记录。

致谢 工作中曾得到李振宇先生帮助, 谨致谢忱!